

武陵山希蚱属一新种

(直翅目: 蚱科)

王云珍

(中国科学院昆明动物研究所, 昆明 650223)

摘要 报道了中国武陵山地区蚱科, 希蚱属 *Xistrella* Bolivar 一新种: 湖南希蚱 *Xistrella hunanensis* Wang 新种, 并附中国希蚱属分种检索表。模式标本保存在中国科学院昆明动物研究所。

关键词 直翅目, 蚱科, 希蚱属, 新种, 武陵山

希蚱属 *Xistrella* Bolivar 在我国由郑哲民、梁铭球先生于 1991 年首次记录, 已知 10 种^[1~3], 国内已知 3 种, 其中包括印象初先生 1984 年报道的墨脱丘背蚱 *Clivittellix motuoensis* Yin 在内^[4]。经郑、梁二位先生研究认为 *Clivittellix* 是 *Xistrella* 的新异名, 提出墨脱希蚱 *Xistrella motuoensis* 新组合。本文报道一新种湖南希蚱 *Xistrella hunanensis*, 为我国的第四种。

湖南希蚱 *Xistrella hunanensis* Wang 新种 (图 1~6)

雌: 体暗褐色。前、中足胫节具二个淡褐色斑, 第二跗节中部背面淡褐色, 余均褐色。后足褐色, 股节暗褐色, 跗节褐黄色。

体形中等, 细长。头较胸部窄。颜面隆起, 自中单眼向上至侧单眼处呈纵沟状, 较狭。侧单眼之上合并成一条隆线。触角 14 节, 着生在两复眼下缘。侧单眼位于复眼下缘之间。复眼圆, 球形, 强烈突出, 明显高出头顶和前胸背板前缘。两复眼间宽度较复眼横径稍窄。头顶凹陷, 中央具一条纵隆线, 两侧各具一宽纵凹痕。前胸背板锥形, 具不规则的纵皱条纹和颗粒状刻点。中隆线全长完整。侧面观, 前面有一小的隆起, 近与翅基部齐的肩角处具一突然隆起的驼峰, 驼峰近三角形, 基部宽较前翅的长度为长, 驼峰的高度大于前翅的宽度。前胸背板后突狭长, 伸达后足胫节顶端, 侧叶下缘波状, 下后角圆形。前翅鳞片状, 后翅与前胸背板等长。后足股节狭长, 长是最宽处的 3.8 倍。上隆线在近端部处有一齿刻, 顶端呈钝角形突出。上、下隆线与侧隆线均具细齿, 下膝侧片顶端圆形。胫节末端稍膨大, 内缘具 6 枚刺, 外缘具 5 枚刺, 无外端刺。后足跗节第三节是第一节长的 1.1 倍。下生殖板近圆锥形, 末端中央有一尖齿。肛上板三角形, 末端锐刺状。尾须细、尖, 微直立。产卵瓣狭长, 上产卵瓣内外缘和下产卵瓣内外缘均锯齿状。

雄: 不详。

* 中国科学院“西南生物资源调查”部分内容
1996-11-20 收稿, 1998-04-23 收修改稿

全长: 20 mm。

前胸背板长: 18 mm。

后足股节长: 7 mm。

正模♀, 湖南张家界, 1988. VII. 14., 李永坤采。

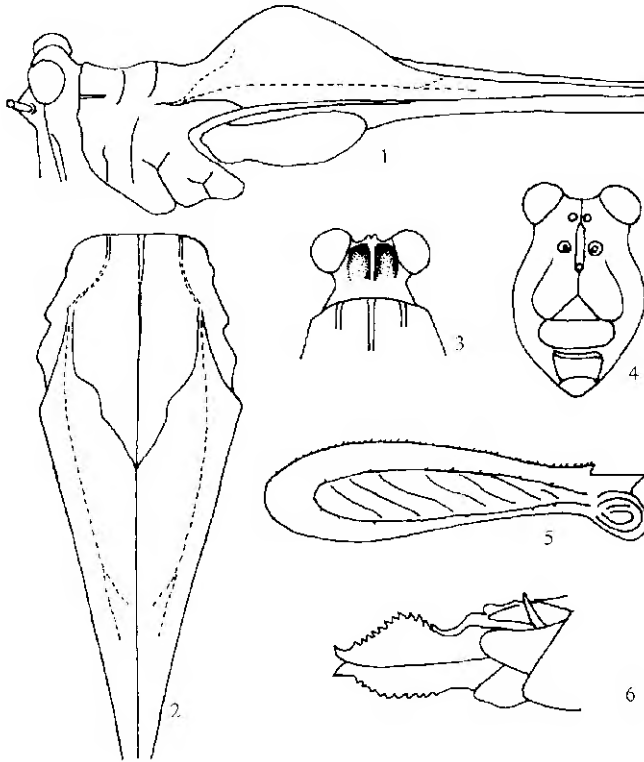


图 1~6 湖南希蚱 *Xistrella hunanensis* Wang, 新种♀

1. 头与前胸背板侧面 (head and pronotum, lateral view); 2. 前胸背板背面 (pronotum, dorsal view);
3. 头部背面 (head, dorsal view); 4. 头部正面 (head, frontal view); 5. 后足股节 (hind femur);
6. 雌性腹端侧面 (terminalia, lateral view, ♀)

本新种与墨脱希蚱 *Xistrella motuoensis* (Yin) 和隆背希蚱 *Xistrella cliva* Zheng 相似, 其主要区别是^[5~6]: 本种前胸背板驼峰近三角形, 基部宽大于前翅长; 前胸背板侧叶下缘波状, 下后角圆形; 上产卵瓣内外缘和下产卵瓣内外缘均锯齿状; 后足股节长是最宽处的 3.8 倍等。

中国希蚱属 *Xistrella* 分种检索表

- 1 前胸背板中隆线在肩部之间隆起的驼峰三角形 2
前胸背板中隆线在肩部之间隆起的驼峰弧形 3
2 侧面观, 驼峰基部宽与前翅长度相等, 驼峰起自前翅基部 1/4 处; 后足股节长是最宽处的 3.3 倍
..... 墨脱希蚱 *X. motuoensis* (Yin)
侧面观, 驼峰基部宽较前翅长度长, 驼峰起自前翅基部齐; 后足股节长是最宽处的 3.8 倍

- 湖南希蚱 *X. hunanensis* Wang, 新种
- 3 前胸背板驼峰顶呈宽弧形, 基部宽较前翅长度长, 高度大于前翅宽度; 后足股节长是最宽处的4倍
- 隆背希蚱 *X. cliva* Zheng
- 前胸背板驼峰顶呈窄弧形, 基部宽与前翅长度近相等, 其高度小于前翅宽度; 后足股节长是宽的4倍
- 武夷山希蚱 *X. wuyishana* Zheng

参 考 文 献 (References)

- 1 郑哲民, 梁铭球. 中国希蚱 *Xistrella* Bol. 的研究. 武夷科学, 1991, 8: 4~8
- 2 Damnerman K W. Orthoptera Celebica Sarasiniana (Fam. Acrididae, Subfam. Acrydiinae). Treubia, XVI. 1937~1938, 165~195
- 3 Gunther K. Revision der Acrydiinae (Orthoptera). 1939, III. Sectio Amorphopi (Metrodorae Bol. 1887, aut.) Abh. Mus. Tierk. Volkerk. Dresden 20: 1939 (A) Zool. (N. F.) Bd. 1: 21~24, 145~152, figs. 95~98
- 4 印象初. 青藏高原的蝗虫. 北京: 科学出版社. 1984, 13~15
- 5 王云珍. 武陵山蝗虫一新属二新种(直翅目: 剑角蝗科, 蚱科). 动物学研究, 1992, 13 (3): 251~255
- 6 Hancock J L. Indian Tetriginæ (Acrydiinae). Rec. Ind. Mus., 1915, 11 (1): 55~59, 79~80, 103

A NEW SPECIES OF THE GENUS *XISTRELLIA* BOLIVAR FROM WULING MOUNTAINS AREA, CHINA (ORTHOPTERA: TETRIGIDAE)

Wang Yunzhen

(Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica, Kunming 650223)

Abstract A new species of the genus *Xistrella* Bolivar from Wuling Mountains area, China, *Xistrella hunanensis* n. sp., is described. A key to the Chinese species is provided. Type specimens are deposited in the Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica.

***Xistrella hunanensis* Wang, sp. nov.** (Figs. 1~6)

This new species is allied to *X. motuoensis* (Yin) and *X. cliva* Zheng but differs from the latter two species by the following characters: upper margin of gibbosity in profile nearly triangular, base of gibbosity wider than length of elytra; posterior angles of lateral lobes of pronotum rounded; Hind femora 3.8 times as long as wide; The inside and outside margins of valves of ovipositor sawtooth-shaped.

Male: Unknown.

Holotype: ♀, Hunan, 1988. VII. 14., collected by Li Yongkun.

Key words Orthoptera, Tetrigidae, *Xistrella*, new species, Wuling Mountains